

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «06» декабря 2022 г. № 3062

Сведения
об утвержденных типах средств измерений, подлежащие изменению
в части сведений об изготовителях (правообладателях)

№ п/п	Наименование типа	Обозначение типа	Регистрационный номер в ФИФ	Изготовитель		Правообладатель		Заявитель
				Отменяемые сведения	Устанавливаемые сведения	Отменяемые сведения	Устанавливаемые сведения	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Микроамперметры и миллиамперметры	M1690A	18546-05	Закрытое акционерное общество «Производственное объединение «Электроточприбор» (ЗАО «ПО «Электроточприбор») Юридический адрес: 644046, г. Омск, ул. Учебная, 199 «Б» Почтовый адрес: 644042, г. Омск, пр. К. Маркса, 18	Акционерное общество «Производственное объединение «Электроточприбор» (АО «ПО «ЭТП») ИНН 5506052891 Адрес: 644046, г. Омск, проспект Карла Маркса, дом 18/13	-	-	Акционерное общество «Производственное объединение «Электроточприбор» (АО «ПО «ЭТП»», г. Омск
2.	Микроамперметры и миллиамперметры	M1360 и M1400	18547-05	Закрытое акционерное общество «Производственное объединение «Электроточприбор» (ЗАО «ПО «Электроточприбор») Юридический адрес: 644046, г. Омск, ул. Учебная, 199 «Б» Почтовый адрес: 644042, г. Омск, пр. К. Маркса, 18	Акционерное общество «Производственное объединение «Электроточприбор» (АО «ПО «ЭТП») ИНН 5506052891 Адрес: 644046, г. Омск, проспект Карла Маркса, дом 18/13	-	-	Акционерное общество «Производственное объединение «Электроточприбор» (АО «ПО «ЭТП»», г. Омск

3.	Микроамперметры и миллиамперметры	M1692	44401-10	Закрытое акционерное общество «Производственное объединение «Электроточприбор» (ЗАО «ПО «ЭПО «Электроточприбор») Юридический адрес: 644046, г. Омск, ул. Учебная, 199 «Б» Почтовый адрес: 644042, г. Омск, пр. К. Маркса, 18	Акционерное общество «Производственное объединение «Электроточприбор» (АО «ПО «ЭТП») ИНН 5506052891 Адрес: 644046, г. Омск, проспект Карла Маркса, дом 18/13	-	-	Акционерное общество «Производственное объединение «Электроточприбор» (АО «ПО «ЭТП»), г. Омск
4.	Спектрофотометры	Ultra-3660	76197-19	Фирма Rigol (Suzhou) Technologies Inc., Китай Адрес: No.8 Ke Ling Road, Suzhou New District, 215153 Jiangsu, China	Rittun Precision Measurement System Co., Ltd, Китай Адрес: Room 408, Building 1, 8 Jinfeng Road, Suzhou Science and Technology Town, Suzhou New District, Suzhou City, Jiangsu Province, China, 215000	-	-	Общество с ограниченной ответственностью «Торговый дом «ХИММЕД» (ООО «ТД «ХИММЕД»)), г. Москва

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Спектрофотометры Ultra-3660

Назначение средства измерений

Спектрофотометры Ultra-3660 предназначены для измерений спектрального коэффициента направленного пропускания и спектральной оптической плотности, сканирования в установленном диапазоне длин волн, кинетики и количественного анализа.

Описание средства измерений

Принцип действия спектрофотометров основан на сравнении двух световых потоков: опорного, без установки пробы, и измерительного, ослабленного при прохождении через пробу.

Спектрофотометры Ultra-3660 (далее - спектрофотометры) представляют собой настольные лабораторные приборы, состоящие из оптико-механического и электронного узлов, установленных в общем корпусе. Для разложения излучения в спектр в приборах используется монохроматор с дифракционной решеткой. В качестве источников излучения используются вольфрамовая лампа или дейтериевая лампа, в качестве приемника - фотодиод. Приборы управляются с помощью кнопочной клавиатуры и оснащены 7-дюймовым TFT-дисплеем WVGA, на который выводится рабочая длина волны и результат измерения коэффициента пропускания или оптической плотности.



Рисунок 1 - Общий вид спектрофотометров Ultra-3660

Пломбирование спектрофотометров Ultra-3660 не предусмотрено.

Программное обеспечение

Программное обеспечение идентифицируется при загрузке, путем вывода на дисплей спектрофотометра номера версии ПО. Идентификационные данные программного обеспечения спектрофотометров приведены в таблице 1.

Уровень защиты программного обеспечения «средний» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Таблица 1 - Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	UltraUV
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 00.01.05.00.00
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Рабочий диапазон длин волн, нм	от 190 до 1100
Диапазон измерений спектрального коэффициента направленного пропускания, %	от 1 до 99
Диапазон измерений спектральной оптической плотности, Б	от 0,01 до 2,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки длин волн, нм	1,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений спектрального коэффициента направленного пропускания, %	1,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений спектральной оптической плотности, Б	0,01

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц	от 100 до 240 50/60
- потребляемая мощность, В·А, не более	120
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	550×550×220
Масса, кг, не более	25
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %	от +15 до +35 от 20 до 80

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на заднюю панель спектрофотометра в виде наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Спектрофотометр	Ultra-3660	1 шт.
Кабель питания	Power Cord	1 шт.
USB-кабель	Data Cable	1 шт.

Продолжение таблицы 4

Наименование	Обозначение	Количество
Кювета кварцевая	Cuvette 10 мм	2 шт.
Мультикюветное отделение	Multicell	1 шт. (по заказу)
Приставка	«Reflection»	1 шт. (по заказу)
Диск с программным обеспечением	CD (содержит ПО UltraUV)	1 шт. (по заказу)
Наименование	Обозначение	Количество
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Методика поверки	РТ-МП-5762-448-2019	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 27 ноября 2018 г. № 2517 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений спектральных, интегральных, редуцированных коэффициентов направленного пропускания, диффузного и зеркального отражений и оптической плотности в диапазоне длин волн от 0,2 до 20,0 мкм»;

Техническая документация изготовителя фирмы Rigol (Suzhou) Technologies Inc., Китай.

Изготовитель

Rittun Precision Measurement System Co., Ltd, Китай

Адрес: Room 408, Building 1, 8 Jinfeng Road, Suzhou Science and Technology Town, Suzhou New District, Suzhou City, Jiangsu Province, China, 215000

Телефон: +86 512 6550 1752

Web-сайт: www.rittun.com

E-mail: service@rittun.com

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области» (ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31

Телефон (факс): +7 (495) 544-00-00

Web-сайт: www.rostest.ru

E-mail: info@rostest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310639.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «06» декабря 2022 г. № 3062

Регистрационный № 44401-10

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Микроамперметры и миллиамперметры М1692

Назначение средства измерений

Микроамперметры и миллиамперметры М1692 (далее по тексту – приборы) предназначены для измерения силы постоянного тока и применяются в специальных устройствах в различных отраслях промышленности.

Описание средства измерений

Принцип действия приборов основан на взаимодействии магнитного поля постоянного магнита с электрическим током, проходящим по обмотке рамки.

Микроамперметры и миллиамперметры представляют собой щитовые приборы магнитоэлектрической системы со стрелочным указателем с подвижной частью на растяжках и механическим противодействующим моментом со шкалой с нулевой отметкой на краю или внутри диапазона измерений, длиной шкалы 90 мм. Микроамперметры и миллиамперметры относятся к невосстанавливаемым неремонтируемым однофункциональным изделиям. Микроамперметры и миллиамперметры являются виброустойчивыми, вибропрочными и ударопрочными приборами.

Исполнения приборов зависят от диапазона измерений. По требованию потребителей приборы могут изготавливаться со специальными шкалами.

Внешний вид и схема пломбирования приборов приведены на рисунках 1 и 2 соответственно.



Рисунок 1 – Внешний вид приборов

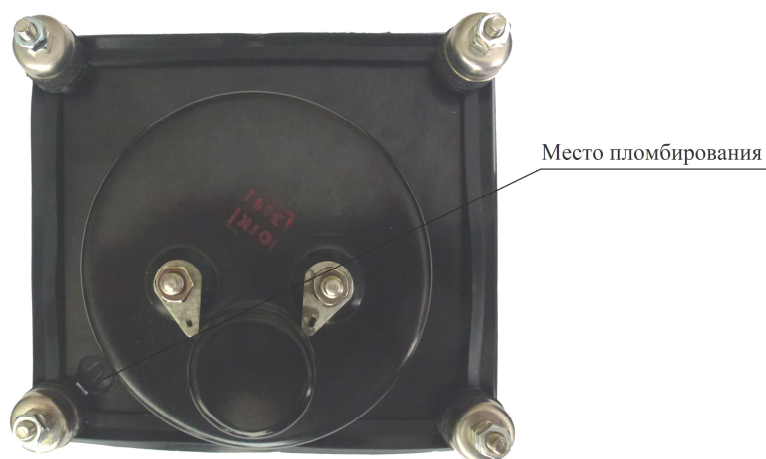


Рисунок 2 – Схема пломбирования

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Диапазон измерений		Класс точности	Падение напряжения, мВ, не более	Сопротивление внешней цепи, Ом
мкА	мА			
10-0-10	-	1,0	55	от 2000 до 50000
0-20	-	1,0	110	от 2000 до 50000
20-0-20	-	1,0	110	не менее 1000
0-50	-	0,5	70	не менее 1000
50-0-50	-	0,5	25	не менее 300
0-100	-	0,5	50	не менее 300
100-0-100	-	0,5	22	любое
200-0-200	-	0,5	16	любое
0-200	-	1,0	16	не более 3000
		0,5	44	не более 3000
0-500	-	0,5	40	любое
500-0-500	-	0,5	12	любое
-	0-1	0,5	24	любое
-	1-0-1	0,5	12	любое
-	0-2	0,5	24	любое
-	2-0-2	0,5	17	любое
-	0-5	0,5	40	любое
-	5-0-5	0,5	30	любое
-	0-10	0,5	60	любое
-	10-0-10	0,5	60	любое

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой основной приведенной (к диапазону измерений) погрешности измерения силы тока, %	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение
Остаточное отклонение указателя приборов от нулевой отметки при плавном подводе указателя к этой отметке от наиболее удаленной от нее отметки шкалы, мм, не более - для класса точности 0,5 - для класса точности 1,0	0,45 0,90
Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерения, вызванной: - отклонением температуры окружающего воздуха от нормальной (20±5) °С до любой в пределах от минус 40 до плюс 60 °С, на каждые 10 °С изменения температуры, % - воздействием относительной влажности 98 % и температуры 35 °С, % - влиянием внешнего постоянного однородного магнитного поля с индукцией 0,5 мТл при самом неблагоприятном его направлении, % - отклонением приборов от нормального положения в любом направлении на 30°, %: - для класса точности 0,5 - для класса точности 1,0	±0,3 ±1,0 ±0,5 ±0,5 ±1,0
Время установления рабочего режима, мин, не более	1
Время установления показаний, с, не более	4
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	32 500
Средний срок службы, лет, не менее	8
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность окружающего воздуха, при температуре до 35 °С, %	от минус 40 до плюс 60 98
Нормальное положение приборов	вертикальное или горизонтальное
Масса, кг, не более	0,70
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более	120x105x76

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульные листы паспорта и руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

Комплектность приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Обозначение	Количество
Прибор	М1692	1 шт.
Паспорт	ЗПН.323.039 ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации	ЗПН.323.039 РЭ	1 экз.*
Примечание: * – на партию приборов, входящих в один упаковочный ящик.		

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений приведена в документе ЗПН.323.039 РЭ «Микроамперметр и миллиамперметр М1692. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 8.022-91 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерения силы постоянного электрического тока в диапазоне от $1 \cdot 10^{-16}$ до 30 А»;

ГОСТ 8711-93 «Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 2. Особые требования к амперметрам и вольтметрам»;

ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин Общие технические условия»;

ТУ 25-04-132-78 «Приборы М1692 и М1792. Технические условия».

Изготовитель

Акционерное общество «Производственное объединение «Электроточприбор»
(АО «ПО «ЭТП»)
ИНН 5506052891
Адрес: 644046, г. Омск, проспект Карла Маркса, д. 18/13
Телефон (факс): +7 (3812) 39-63-07
Web-сайт: <https://etpribor.ru>
E-mail: info@etpribor.ru

Испытательный центр

Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Омской области»
(ФБУ «Омский ЦСМ»)
Адрес: 644116, г. Омск, ул. 24 Северная, д. 117-А
Тел. (3812) 68-07-99, Факс 68-04-07
<http://csm.omsk.ru>, E-mail: info@ocsm.omsk.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311670.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Микроамперметры и миллиамперметры М1690А

Назначение средства измерений

Микроамперметры и миллиамперметры М1690А (далее по тексту – приборы) предназначены для измерения силы постоянного тока.

Описание средства измерений

Принцип действия приборов основан на взаимодействии магнитного поля постоянного магнита с электрическим током, проходящим по обмотке рамки. Микроамперметры и миллиамперметры М1690А представляют собой щитовые приборы магнитоэлектрической системы со стрелочным указателем с подвижной частью на растяжках и механическим противодействующим моментом со шкалой с нулевой отметкой на краю или внутри диапазона измерений, длиной шкалы – 90 мм. Приборы относятся к невосстанавливаемым неремонтируемым однофункциональным изделиям. Микроамперметры и миллиамперметры М1690А являются виброустойчивыми, вибропрочными и ударопрочными приборами.

Исполнения приборов зависят от диапазона измерения. По требованию потребителей приборы могут изготавливаться со специальными шкалами.

Внешний вид и схема пломбирования приборов приведены на рисунках 1 и 2 соответственно.

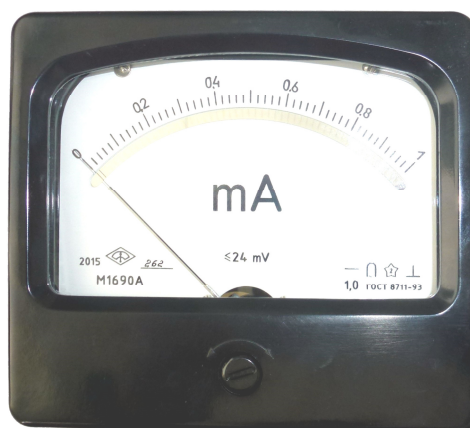


Рисунок 1 – Внешний вид приборов

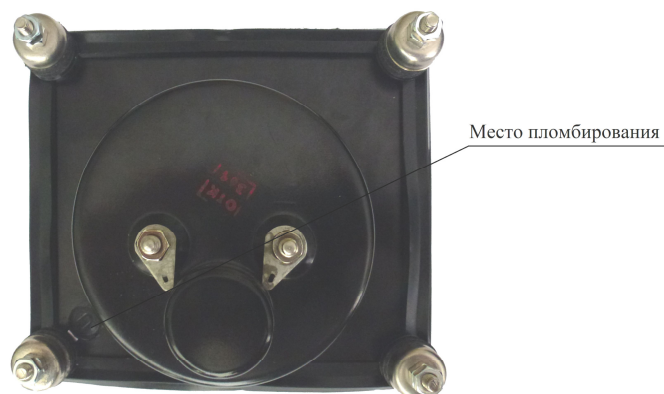


Рисунок 2 – Схема пломбирования

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Диапазон измерений		Падение напряжения, мВ, не более
мкА	мА	
25-0-25	-	35
0-50	-	70
50-0-50	-	25
0-100	-	50
100-0-100	-	22
100-0-100	-	9
0-200	-	44
200-0-200	-	16
0-500	-	40
500-0-500	-	12
-	0-1	24
-	1-0-1	12
-	0-2	24
-	2-0-2	17
-	0-5	40
-	5-0-5	30
-	0-10	60
-	10-0-10	60

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение
Класс точности	1,0
Пределы допускаемой основной приведенной (к диапазону измерений) погрешности измерения силы тока, %	$\pm 1,0$
Остаточное отклонение указателя приборов от нулевой отметки при плавном подводе указателя к этой отметке от наиболее удаленной от нее отметки шкалы, мм, не более	0,9

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерения, вызванной: - отклонением температуры окружающего воздуха от нормальной (20 ± 5) °С до любой в пределах от минус 50 до плюс 80 °С, на каждые 10 °С изменения температуры, % - воздействием относительной влажности 98 % и температуры 40 °С, % - влиянием внешнего постоянного однородного магнитного поля с индукцией 0,5 мТл при самом неблагоприятном его направлении, % - отклонением приборов от нормального положения в любом направлении на 30°, %	±0,4 ±1,5 ±1,0 ±1,0
Время установления рабочего режима, мин, не более	1
Время установления показаний, с, не более	4
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	32 500
Средний срок службы, лет, не менее	8
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность окружающего воздуха, при температуре до 40 °С, %	от минус 50 до плюс 80 98
Нормальное положение приборов	вертикальное или горизонтальное
Масса, кг, не более	0,70
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более	120x105x76

Знак утверждения типа

наносится на щиток прибора методом переноса и типографским способом на титульные листы паспорта и руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

Комплектность приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Обозначение	Количество
Прибор	М1690А	1 шт.
Паспорт	ЗПБ.323.089 ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации	ЗПБ.323.089 РЭ	1 экз.*
Примечание: * – на партию приборов, входящих в один упаковочный ящик.		

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений приведена в документе ЗПБ.323.089 РЭ «Микроамперметр и миллиамперметр М1690А. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 8.022-91 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерения силы постоянного электрического тока в диапазоне от $1 \cdot 10^{-16}$ до 30 А»;

ГОСТ 8711-93 «Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 2. Особые требования к амперметрам и вольтметрам»;

ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин Общие технические условия»;

ТУ 25-04-135-76 «Приборы М1690А. Технические условия».

Изготовитель

Акционерное общество «Производственное объединение «Электроточприбор»
(АО «ПО «ЭТП»)
ИНН 5506052891
Адрес: 644046, г. Омск, проспект Карла Маркса, д. 18/13
Телефон (факс): +7 (3812) 39-63-07
Web-сайт: <https://etpribor.ru>
E-mail: info@etpribor.ru

Испытательный центр

Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Омской области»
(ФБУ «Омский ЦСМ»)
Адрес: 644116, г. Омск, ул. 24 Северная, д. 117-А
Тел. (3812) 68-07-99, Факс 68-04-07
<http://csm.omsk.ru>, E-mail: info@ocsm.omsk.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311670.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Микроамперметры и миллиамперметры М1360 и М1400

Назначение средства измерений

Микроамперметры и миллиамперметры М1360 и М1400 (далее по тексту – приборы) предназначены для измерения силы постоянного тока и применяются в специальных устройствах, работающих при повышенных механических и климатических воздействиях в различных отраслях промышленности.

Описание средства измерений

Принцип действия приборов основан на взаимодействии магнитного поля постоянного магнита с электрическим током, проходящим по обмотке рамки.

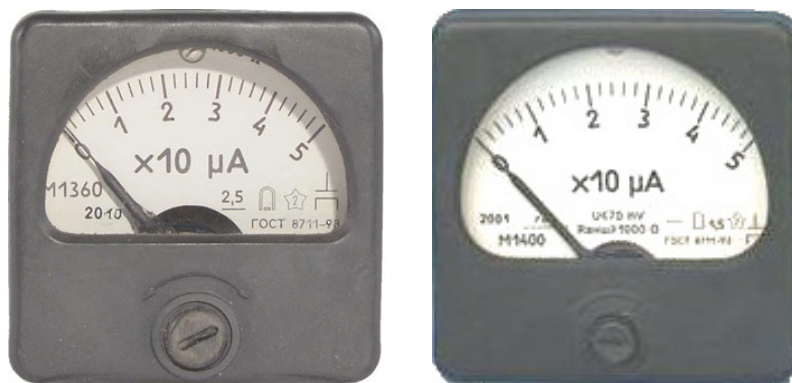
Микроамперметры и миллиамперметры М1360 и М1400 представляют собой щитовые приборы магнитоэлектрической системы со стрелочным указателем с подвижной частью на растяжках и механическим противодействующим моментом со шкалой с нулевой отметкой на краю или внутри диапазона измерений, длиной шкалы 44 мм у приборов М1360, 64 мм у приборов М1400.

Приборы относятся к невосстанавливаемым неремонтируемым однофункциональным изделиям. Микроамперметры и миллиамперметры являются виброустойчивыми и ударопрочными приборами.

Приборы выпускаются в различных исполнениях, отличающихся пределами измерений. По требованию потребителей приборы могут изготавливаться со специальными шкалами.

Общий вид приборов представлен на рисунке 1.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки представлены на рисунке 2.



а)

б)

а) – прибор М1360; б) – прибор М1400

Рисунок 1 – Общий вид приборов



Рисунок 2 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для приборов	
	M1360	M1400
Пределы измерений силы постоянного тока	приведены в таблице 2	
Класс точности	2,5	1,5
Пределы допускаемой основной приведенной (к диапазону измерений) погрешности измерений силы постоянного тока, %	$\pm 2,5$	$\pm 1,5$
Пределы допускаемой дополнительной приведенной (к диапазону измерений) погрешности измерений силы постоянного тока, %:		
- от изменения температуры окружающего воздуха от нормальной до любой в пределах от -50 до +80 °С, на каждые 10 °С изменения температуры	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$
- от изменения относительной влажности от нормальной до 98 % при температуре +40 °С	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$
- от воздействия внешнего постоянного однородного магнитного поля с индукцией 0,5 мТл при самом неблагоприятном его направлении	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$
- от изменения пространственного положения от нормального в любом направлении на 45°	$\pm 2,5$	$\pm 1,5$
Нормальные условия измерений:		
- температура окружающего воздуха, °С	от +15 до +25	
- относительная влажность воздуха, %	от 30 до 80	
- пространственное положение	вертикальное и горизонтальное	

Таблица 2 – Пределы измерений и значения падений напряжения

Пределы измерений		Значение падения напряжения, мВ, не более
мкА	мА	
25-0-25	—	35
0-50	—	70
50-0-50	—	25
0-100	—	50
100-0-100	—	22
0-200	—	44
200-0-200	—	16
0-300	—	105
0-500	—	40
500-0-500	—	12
—	0-1	24
—	1-0-1	12
—	0-2	24
—	2-0-2	17
—	0-5	40
—	5-0-5	30
—	0-10	60
—	10-0-10	60

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение для приборов	
	М1360	М1400
Значение падения напряжения	приведено в таблице 2	
Остаточное отклонение указателя от нулевой отметки при плавном подводе указателя к этой отметке от наиболее удаленной от нее отметки шкалы, мм, не более	1,10	0,96
Время установления рабочего режима, мин, не более	1	
Время установления показаний, с, не более	4	
Габаритные размеры, мм, не более:		
- высота	60	80
- длина	82	82
- ширина	60	80
Масса, кг, не более	0,45	0,55
Условия эксплуатации:		
- температура окружающего воздуха, °С	от -50 до +80	
- относительная влажность воздуха при температуре до +40 °С, %		
	98	
Средняя наработка на отказ, ч	32500	

Знак утверждения типа

наносится на титульные листы паспорта и руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Прибор	M1360, M1400	1 шт.
Паспорт	ЗПВ.329.075 ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации	ЗПВ.329.075 РЭ	1 экз.*
Примечание: * – на партию приборов, входящих в один упаковочный ящик.		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделах 2 и 3 руководства по эксплуатации ЗПВ.329.075 РЭ.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 8711-93 Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 2. Особые требования к амперметрам и вольтметрам;

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия;

ТУ 25-04-117-77 Приборы M1360 и M1400. Технические условия;

Государственная поверочная схема для средств измерений силы постоянного тока в диапазоне от $1 \cdot 10^{-16}$ до 100 А, утвержденная приказом Росстандарта от 1 октября 2018 г. № 2091;

ГОСТ 8.497-83 ГСИ. Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методика поверки.

Изготовитель

Акционерное общество «Производственное объединение «Электроточприбор»

(АО «ПО «ЭТП»)

ИНН 5506052891

Адрес: 644046, г. Омск, проспект Карла Маркса, д. 18/13

Телефон (факс): +7 (3812) 39-63-07

Web-сайт: <https://etpribor.ru>

E-mail: info@etpribor.ru

Испытательный центр

Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Омской области»

(ФБУ «Омский ЦСМ»)

Адрес: 644116, г. Омск, ул. 24 Северная, д. 117-А

Тел. (3812) 68-07-99, Факс 68-04-07

<http://csm.omsk.ru>, E-mail: info@ocsm.omsk.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311670.